DIVAR IP 2000

DIP-2040-00N, DIP-2042-2HD, DIP-2042-4HD



es Manual de instalación

Tabla de contenidos

1 Precauciones de seguridad

Tenga en cuenta las precauciones de seguridad de este capítulo.

1.1 Precauciones de seguridad generales

Siga estas normas para garantizar la seguridad en condiciones generales:

- Mantenga el área alrededor del sistema limpia y despejada.
- Coloque la cubierta superior del chasis y los componentes del sistema que se hayan retirado lejos del sistema o sobre una mesa, para que no se pisen accidentalmente.
- Cuando trabaje en el sistema no lleve ropa holgada (como corbatas y mangas de camisa desabrochadas) que pueda entrar en contacto con circuitos eléctricos o quedar atrapada en un ventilador de refrigeración.
- Quítese las joyas u objetos metálicos del cuerpo, ya que son excelentes conductores metálicos que pueden crear cortocircuitos y provocarle lesiones si entran en contacto con tarjetas de circuitos impresas o áreas que reciban alimentación.



Aviso!

Interrupción del suministro de corriente:

La corriente se comenzará a aplicar tan pronto como se introduzca el enchufe en la toma de alimentación.

No obstante, en dispositivos con un conmutador de alimentación, el dispositivo estará preparado para funcionar cuando el conmutador de alimentación (ON/OFF) se encuentre en la posición de encendido (ON). Al desconectar el enchufe de la toma de corriente, el suministro de alimentación al dispositivo se interrumpirá completamente.



Aviso!

Desmontaje de la carcasa:

Para evitar descargas eléctricas, la carcasa debe desmontarla solamente personal de servicio cualificado.

Antes de retirar la carcasa, es necesario desconectar el enchufe de la toma de corriente y que éste permanezca desconectado durante el proceso de desmontaje de la carcasa. Las reparaciones debe llevarlas a cabo personal de servicio cualificado. El usuario no debe llevar a cabo ningún tipo de reparación.



Aviso!

Cable de alimentación y adaptador de CA:

Al instalar el producto, utilice los cables de conexión, cables de alimentación y adaptadores de CA proporcionados o designados. El uso de cualquier otro cable o adaptador podría provocar un funcionamiento incorrecto o incluso un incendio. La ley sobre seguridad de materiales y aparatos eléctricos prohíbe el uso de cables con certificación UL o CSA (aquellos en los que aparece UL/CSA en el código) para cualquier otro dispositivo eléctrico.



Aviso!



Batería de litio:
Las baterías insertadas de manera incorrecta pueden provocar una explosión. Sustituya siempre las baterías vacías con baterías del mismo tipo o un tipo similar recomendado por el fabricante.
Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente.
Deseche las baterías vacías según las instrucciones del fabricante.



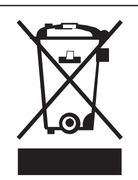
Aviso!
La manipulación de materiales con soldaduras de plomo que se utilizan en este producto puede exponerle al plomo, un elemento químico del que el Estado de California tiene constancia de que ocasiona defectos en los nacimientos y otras lesiones reproductivas.



Nota!
Dispositivo sensible a la electricidad estática:
Para evitar descargas de electricidad estática, deben seguirse las medidas de protección de manipulación de componentes CMOS/MOSFET adecuadas.
Al manipular dispositivos sensibles a la electricidad estática, debe utilizarse una pulsera antiestática conectada a tierra y seguir las precauciones de seguridad ESD correspondientes.



Nota!
La instalación debe realizarse únicamente por personal cualificado de servicio técnico de acuerdo con la normativa vigente sobre manipulación de aparatos eléctricos.

	**Desecho** Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reutilizar. Este símbolo indica que los dispositivos electrónicos y eléctricos que hayan terminado su vida útil se deben recoger y no desecharse junto a los residuos domésticos. En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos usados. Deposite estos dispositivos en un punto municipal de recogida de residuos o en un centro de reciclaje.

1.2 Precauciones de seguridad eléctrica

Debe seguir unas precauciones de seguridad eléctrica básicas para evitar que tanto usted como el sistema sufran daños:

- Tenga presente la ubicación tanto del interruptor de encendido del chasis como del interruptor de corte de alimentación de emergencia de la sala, el interruptor de desconexión y la toma de alimentación eléctrica. De esta forma, si se produce un accidente eléctrico, podrá desconectar rápidamente la alimentación del sistema.
- No trabaje solo cuando emplee componentes de alta tensión.

- Desconecte siempre la alimentación del sistema cuando retire o instale componentes principales del mismo, como la placa base o los módulos de memoria. Cuando desconecte la alimentación, primero debe apagar el sistema y, a continuación, desenchufar los cables de alimentación de todos los módulos de la fuente de alimentación del sistema.
- Cuando trabaje alrededor de circuitos eléctricos expuestos, debe haber cerca otra persona que conozca los controles de desconexión de la alimentación para apagarla si es necesario.
- Utilice sólo una mano cuando trabaje con equipos eléctricos encendidos. Con ello evitará crear un circuito completo, lo que le provocaría una descarga eléctrica. Tenga mucho cuidado al utilizar herramientas metálicas, ya que pueden dañar fácilmente los componentes eléctricos o placas de circuitos con los que entren en contacto.
- El cable de alimentación debe tener una toma de tierra y enchufarse a una toma de corriente con conexión a tierra. La unidad cuenta con más de un cable de alimentación. Desconecte todos los cables de alimentación cuando realice cualquier operación de mantenimiento o reparación para evitar descargas eléctricas.
- Fusibles soldados sustituibles de la placa base: los fusibles de restablecimiento automático PTC (coeficiente de temperatura positiva) de la placa base sólo pueden ser sustituidos por técnicos de asistencia especialmente cualificados. Los nuevos fusibles deben ser del mismo tipo que los sustituidos o de un tipo equivalente. Póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica para obtener ayuda e información detallada.



Precaución!
Batería de la placa base: existe peligro de explosión si la batería incorporada se instala al revés, lo que invertiría sus polaridades. Esta batería sólo debe sustituirse por otra batería del mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante (CR2032). Deseche las baterías utilizadas según las instrucciones del fabricante.

1.3 Precauciones de ESD

Las descargas de electricidad estática (ESD) se generan cuando dos objetos con cargas eléctricas diferentes entran en contacto. Esto crea una descarga eléctrica para neutralizar esa diferencia, lo que puede dañar los componentes electrónicos y las tarjetas de circuitos impresas. Las siguientes medidas suelen bastar para neutralizar esa diferencia antes de que se produzca el contacto y proteger así su equipo frente a descargas de ESD:

- No utilice alfombras de reducción de electricidad estática para protegerse de descargas eléctricas. En su lugar, utilice alfombras de goma diseñadas específicamente como aislantes eléctricos.
- Utilice un brazalete con conexión a tierra diseñado para evitar descargas estáticas.
- Mantenga todos los componentes y tarjetas de circuitos impresas (PCB) en sus bolsas antiestáticas hasta el momento en que estén listos para su uso.
- Toque un objeto metálico con conexión a tierra antes de retirar una tarjeta de su bolsa antiestática.
- No permita que los componentes o las printed circuit boards entren en contacto con su ropa, ya que esta podría conservar la carga aunque lleve una muñequera de protección.
- Manipule las tarjetas únicamente por sus bordes. No toque sus componentes, chips periféricos, módulos de memoria ni contactos.
- Cuando manipule chips o módulos, evite tocar sus patillas.

- Vuelva a colocar la placa base y los periféricos en sus bolsas antiestáticas cuando no estén en uso.
- Para la conexión a tierra, asegúrese de que el chasis de su ordenador proporciona una excelente conductividad entre la fuente de alimentación, la carcasa, los remaches de montaje y la placa base.

1.4 Precauciones de uso

La cubierta del chasis debe estar bien colocada cuando el sistema esté en funcionamiento para garantizar una refrigeración adecuada. Si no se sigue estrictamente esta práctica, pueden producirse daños en el sistema que quedarían fuera de la cobertura de la garantía.

Nota:
Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente. No deseche las baterías usadas en la basura ni en un vertedero público. Siga las normas establecidas por su organismo local de gestión de residuos peligrosos para desechar las baterías usadas de forma adecuada.

2 Descripción del sistema

El sistema DIVAR IP 2000 es una solución todo en uno asequible y fácil de utilizar de grabación y gestión para sistemas de vigilancia en red de hasta 16 canales. Todos los canales disponen de licencia previa. Con la solución de grabación completa de Bosch que incluye el VSG, servidor de medios para integrar cámaras de terceros, DIVAR IP 2000 es un dispositivo inteligente de almacenamiento IP que proporciona una solución de grabación de vídeo profesional fácil de usar.
El sistema DIVAR IP 2000 es una unidad minitorre de 4 módulos que combina gestión avanzada y gestión vanguardista de grabaciones en un único dispositivo de grabación IP plug and play. Este sistema está diseñado para clientes centrados en la TI que buscan una solución de grabación NVR vanguardista de "segunda generación".
DIVAR IP 2000 utiliza un diseño integrado de alta eficiencia energética con un precio muy asequible que cuenta con la calidad inigualable de Bosch en cada uno de sus componentes.
DIVAR IP 2000 es un sistema de fácil instalación y manejo que puede ajustarse mediante un asistente y dispone de configuración centralizada para reducir los tiempos de instalación.
Todos los componentes se encuentran preinstalados y preconfigurados. El sistema DIVAR IP 2000 está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.
DIVAR IP 2000 dispone de discos duros SATA-II reemplazables desde la parte frontal que proporcionan 8 TB de capacidad de almacenamiento bruto. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de grabación de vídeo listo para usarse desde el primer momento. DIVAR IP 2000 utiliza el sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2.

2.1 Características del chasis

El chasis incluye las siguientes características:
- CPU (procesador Intel Atom)
- 4 ranuras para unidades SATA (reemplazables desde la parte frontal)
- 1x salida VGA (integrada)
- 2x USB 2.0, 2x USB 3.0
- 1x dispositivo de transcodificación USB interno
- 1x puerto LAN Gigabit Ethernet

2.2 Componentes del chasis

Este capítulo describe los componentes más comunes que se incluyen con su chasis.

2.2.1 Chasis

El chasis incluye 4 ranuras para unidades de disco duro.

2.2.2 Panel posterior

El panel posterior acepta discos duros SATA-II reemplazables desde la parte frontal que proporcionan 8 TB de capacidad de almacenamiento bruto.



Aviso!
Tenga cuidado cuando realice trabajos de mantenimiento y reparación en el panel posterior. Hay tensión peligrosa en el panel posterior cuando el sistema está en funcionamiento. No toque el panel posterior con ningún objeto metálico y asegúrese de que ninguno de los cables planos lo toque.

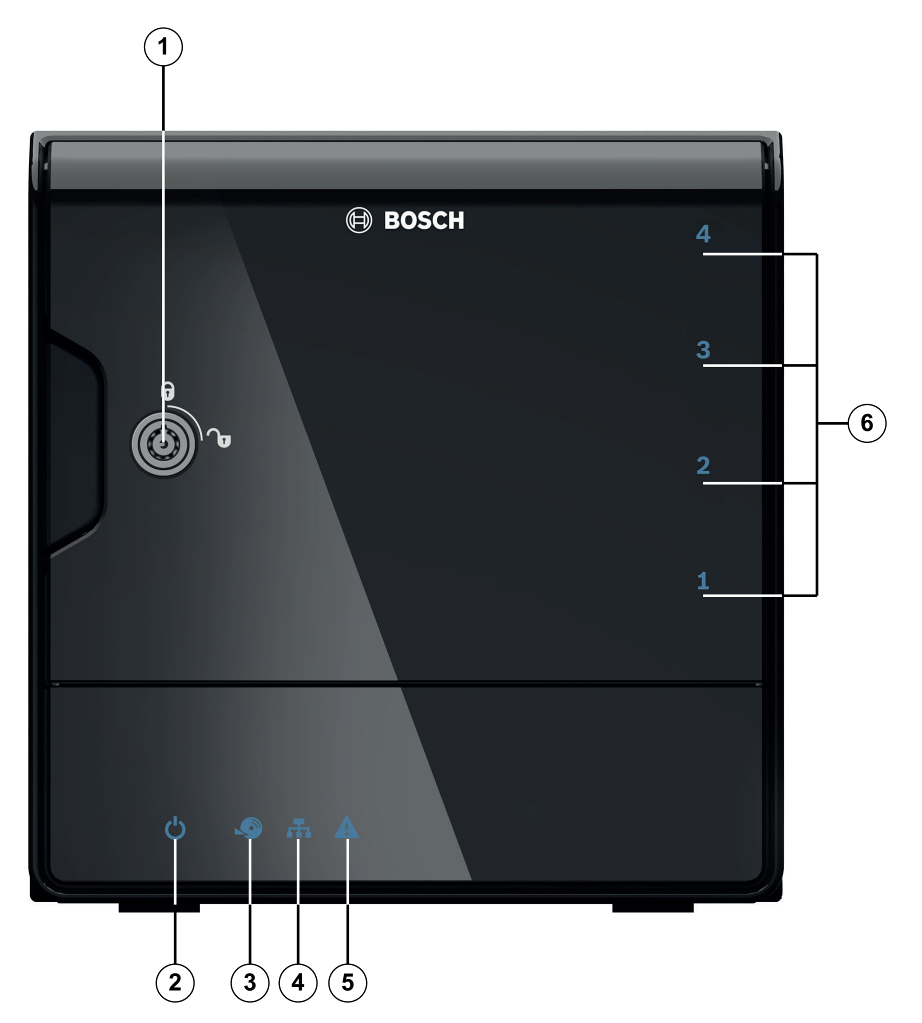
2.2.3 Fuente de alimentación

El chasis incluye una fuente de alimentación de alta eficiencia energética.

2.3 Vistas del dispositivo

Hay varios LED en la parte frontal y trasera del chasis. Los LED muestran el estado general del sistema y la actividad y el estado de componentes específicos.

Vista frontal:



1	Bloqueo de cubierta frontal	**4**	LED de actividad LAN
2	LED de alimentación act./desact.	**5**	LED de estado del sistema
3	LED de acceso al disco curo	**6**	LED de disco duro individual

Vista posterior:



1	1x eSATA para exportar datos **Nota:** No conecte unidades de disco duro para la grabación.	**4**	2x USB 3.0 **Nota:** No utilice estos puertos para conectar un teclado o un ratón.
2	1x Ethernet (RJ45)	**5**	1x VGA (monitor)
3	2x USB 2.0 **Nota:** Utilice estos puertos para conectar un teclado o un ratón.	**6**	Conexión de alimentación de 100 - 240 VCA

2.3.1 Descripción de LED: panel frontal

En este capítulo se describen los indicadores LED de la parte frontal del chasis.

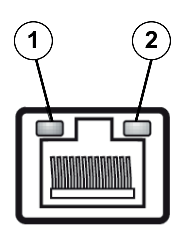
Indicador LED	Color del LED	Estado del LED	Descripción
LED de alimentación	N/D	Desactivado	Apagado
	Azul	Activado (predeterminado)	En funcionamiento (estado S0)
LED disco duro	N/D	Desactivado	Sin acceso al disco
	Azul	Parpadeo	Acceso al disco
LED LAN	N/D	Desactivado	Desconectado de la red

Indicador LED	Color del LED	Estado del LED	Descripción
	Azul	Activado	Conectado a la red
	Azul	Parpadeo	Actividad de red
LED del sistema	N/D	Desactivado	Apagado
	Azul	Activado (predeterminado)	El sistema ha arrancado con funcionamiento normal.
	Azul	Parpadeo	El sistema está arrancando o apagándose.
	Rojo	Activado	Se ha producido un evento crítico, como un volumen RAID degradado. Bosch proporciona también la API y, a continuación, el programa de la aplicación puede controlar este estado.
LED de disco duro individual	N/D	Desactivado (predeterminado)	El disco duro no está presente.
	Azul	Activado	El disco duro está presente.
	Rojo	Activado	Bosch proporciona la API para permitir que el programa de la aplicación controle este estado.

2.3.2 Descripción de LED del puerto LAN: panel trasero

En este capítulo se describe el LED del puerto LAN de la parte trasera del chasis.

Conector LAN:



N.º	Indicador LED	Color del LED	Estado del LED	Estado del NIC
1	LED RJ45 (izquierda)	N/D	Desactivado	Sin conexión o 10 Mb/s
		Verde	Activado	100 Mb/s
		Amarillo	Activado	1.000 Mb/s
2	LED RJ45 (derecha)	Amarillo	Activado	Conexión activa
		Amarillo	Parpadeo	Transmitir o recibir actividad

3 Configuración y mantenimiento del chasis

Este capítulo cubre los pasos necesarios para instalar componentes y realizar tareas de mantenimiento en el chasis.



Precaución!
Revise las advertencias y precauciones indicadas en el manual antes de configurar o reparar el chasis.

Consulte también:
Precauciones de seguridad, Página 4

3.1 Extracción de bandejas de disco duro

Las unidades están montadas en soportes de unidad para simplificar su instalación y extracción del chasis. Estos soportes también permiten un flujo de aire adecuado para los módulos de unidades.

Para retirar bandejas de disco duro del chasis:
1. Apague el sistema.
2. Pulse el botón de liberación del soporte de unidad. El asa del soporte de unidad se extenderá.
3. Utilice el asa para sacar el soporte con la unidad del chasis.
4. Inserte el soporte de la unidad con la nueva unidad en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de la unidad se encuentra completamente cerrada.



Nota!
Salvo en períodos cortos, no encienda el sistema si los discos duros se han extraído de los módulos.

3.2 Instalación de un disco duro

Las unidades están montadas en soportes de unidad.

Para instalar un disco duro en el soporte:
1. Retire la unidad del soporte.
2. Instale una nueva unidad en el soporte con el lado de la tarjeta de circuitos impresa hacia abajo de forma que los orificios de montaje se alineen con los del soporte.
3. Vuelva a colocar el soporte de unidad en el módulo del chasis, asegurándose de que el asa del soporte de unidad está completamente cerrada.



Nota!
Le recomendamos que utilice los las unidades de disco duro Bosch respectivas. Las unidades de disco duro son uno de los componentes esenciales que Bosch elige cuidadosamente según los índices de fallo disponibles. Las unidades de disco duro no suministradas por Bosch no son compatibles. Puede encontrar información sobre las unidades de disco duro compatibles en la hoja de datos del catálogo de productos en línea de Bosch.

4 Instalación del sistema: primeros pasos

Las siguientes directrices de instalación ofrecen información sobre la instalación y la configuración.
Los sistemas DIVAR IP se basan en el sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2.
Este capítulo es válido para los modelos DIVAR IP que vienen con discos duros preinstalados.
Las unidades vacías comienzan en el menú de recuperación de DOM en el primer arranque.

Consulte también:

– *Recuperación de la unidad, Página 24*

4.1 Introducción

Los sistemas DIVAR IP están equipados de fábrica con un asistente de configuración.

4.2 Instrucciones de configuración

Todos los sistemas DIVAR IP están preconfigurados con una dirección IP y unos ajustes iSCSI predeterminados.

- Dirección IP: 192.168.0.200
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Tenga en cuenta lo siguiente:

- DIVAR IP debe tener un enlace de red activa durante la instalación. Asegúrese de que el conmutador de red que está intentando conectar está encendido.
- La dirección IP predeterminada no debe estar ocupada por cualquier otro dispositivo de la red.
- Averigüe si la instalación inicial se va a hacer en una red DHCP. De lo contrario, deberá asignar direcciones IP válidas a los dispositivos de vídeo. Consulte con su administrador de TI local para obtener un rango de direcciones IP válido para su uso con DIVAR IP y los dispositivos asociados.
- Los ajustes iSCSI predeterminados están optimizados para su uso con VRM.

Usuario con derechos de administrador:

- Usuario: BVRAdmin
- Contraseña: WSS4Bosch



Nota!
Le recomendamos encarecidamente que no cambie los ajustes de usuario. Si cambia los ajustes de usuario, esto podría conllevar un funcionamiento erróneo del sistema.

4.3 Cómo iniciar la aplicación

El sistema DIVAR IP está listo para utilizar de inmediato. La aplicación proporciona una solución sencilla de instalar y de uso intuitivo para sistemas de vigilancia en red.

Para iniciar la aplicación:

1. Conecte la unidad y las cámaras a la red.
2. Encienda la unidad.
   Se inicia el proceso de instalación de Windows Storage Server 2008 R2.
3. Seleccione el idioma adecuado para la instalación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. En las listas **País o región**, **Hora y moneda** y **Distribución del teclado**, haga clic en el elemento adecuado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Se muestran los Microsoft Software License Terms y el acuerdo de licencia de usuario final (EULA).

5. Acepte los términos de licencia y, a continuación, haga clic en **Iniciar**. Windows se reiniciará.
6. Una vez finalizado el reinicio, pulse CTR+ALT+SUPR. Aparecerá la página de inicio de sesión de Windows.
7. Introduzca la contraseña predeterminada **WSS4Bosch**.
8. Después de introducir la contraseña, se muestra un mensaje que indica que debe cambiar la contraseña antes de iniciar sesión por primera vez. Para confirmar, haga clic en **Aceptar**.
9. Cambiar la contraseña.
   Una serie de procedimientos realizan tareas de instalación importantes. Esto puede llevar varios minutos. No apague el ordenador.
   Se muestra una página en la que puede realizar tareas de configuración iniciales de Windows.
   Nota: En caso de una pérdida de la contraseña, se deberá realizar una recuperación del sistema como se describe en el manual de instalación. La configuración se debe realizar desde cero o importarse.
10. Haga clic en el enlace **Establecer zona horaria**, **Configurar funciones de red** y **Proporcionar nombre del equipo y dominio**, introduzca la información adecuada y, a continuación, haga clic en **Cerrar**. Windows se reiniciará.
11. Pulse CTR+ALT+SUPR. Aparecerá la página de inicio de sesión de Windows.
12. Introduzca la contraseña.
    Se muestra la página **Bienvenido** del asistente de configuración.
13. Utilice el asistente de configuración para configurar el sistema. Para ello, desplácese por el asistente y siga las instrucciones en pantalla.

Consulte también:

– *Uso del asistente de configuración, Página 14*
– *Recuperación de la unidad, Página 24*

4.4 Uso del asistente de configuración

El uso recomendado del asistente de configuración es la configuración rápida y sencilla de sistemas pequeños. El asistente de configuración le ayuda a conseguir sistemas configurados, lo que incluye VRM, sistemas iSCSI, cámaras, perfiles de grabación y grupos de usuarios.
Los grupos de usuarios y sus permisos se configuran automáticamente. Puede agregar o eliminar usuarios y establecer contraseñas.
El asistente de configuración sólo puede acceder a Management Server en el ordenador local.
El asistente de configuración añade el VRM local automáticamente.
Realice los siguientes pasos para llevar a cabo una configuración rápida utilizando el asistente de configuración:

1. En la pantalla predeterminada, haga doble clic en el icono **Asistente de configuración**.
   Aparecerá la página **Bienvenido**.
2. Vaya pasando por las siguientes páginas del asistente.

Página Bienvenido

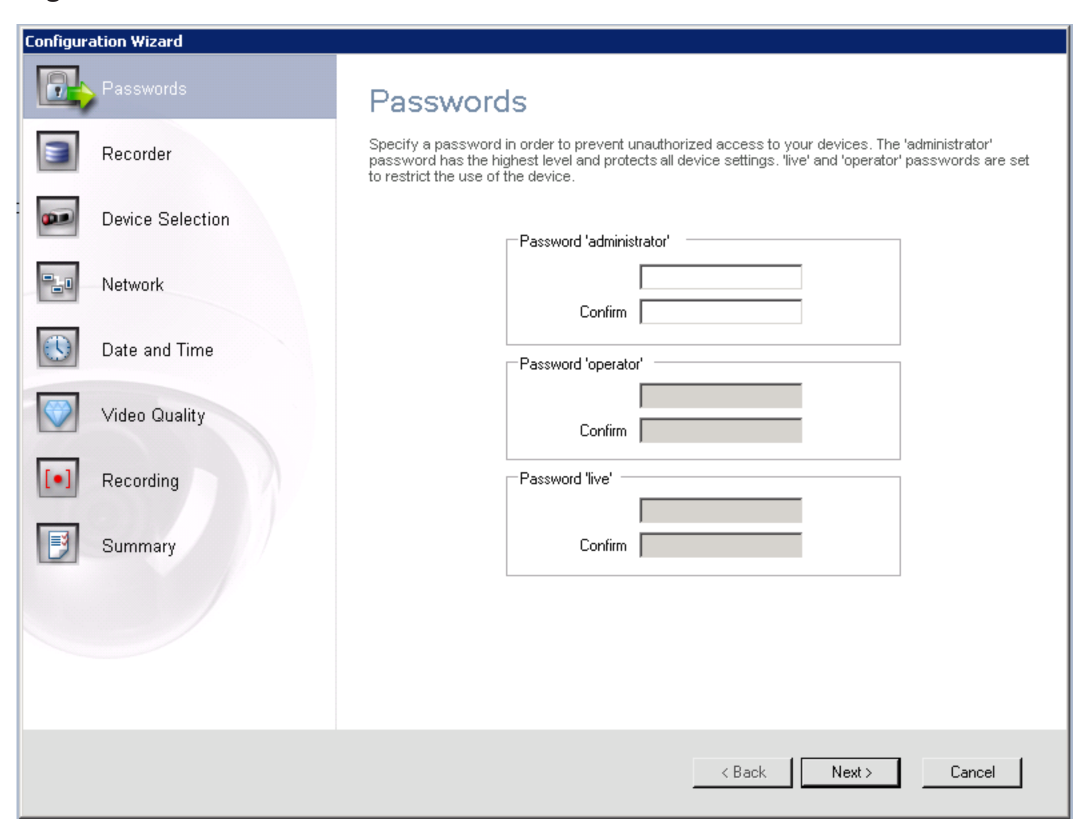


- Haga clic en **Siguiente >** para iniciar la configuración.



Nota!
Si VRM no está disponible en el ordenador o se produce un error al comprobar la licencia, aparecerá el mensaje de error correspondiente. No podrá continuar utilizando el asistente de configuración

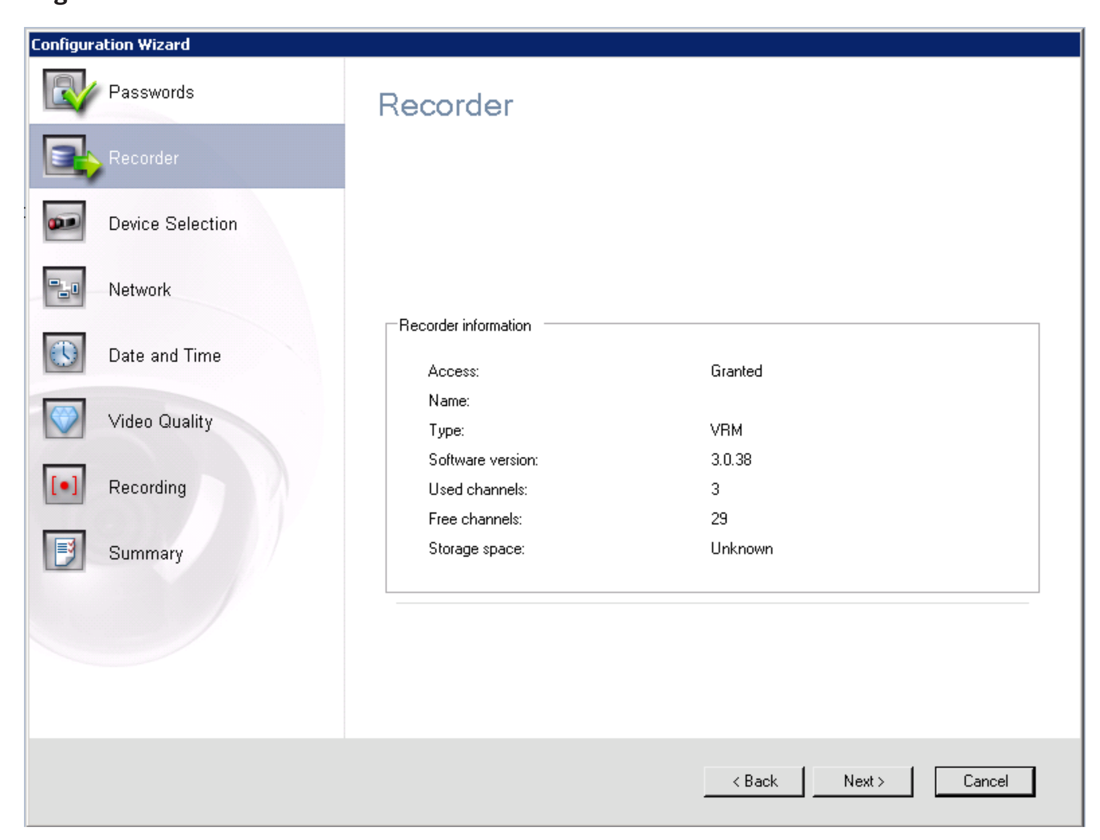
Página Contraseñas



Esta página le permite especificar una contraseña para proteger los dispositivos de accesos no autorizados.

- Introduzca la contraseña correspondiente, confírmela y, a continuación, haga clic en **Siguiente >**.

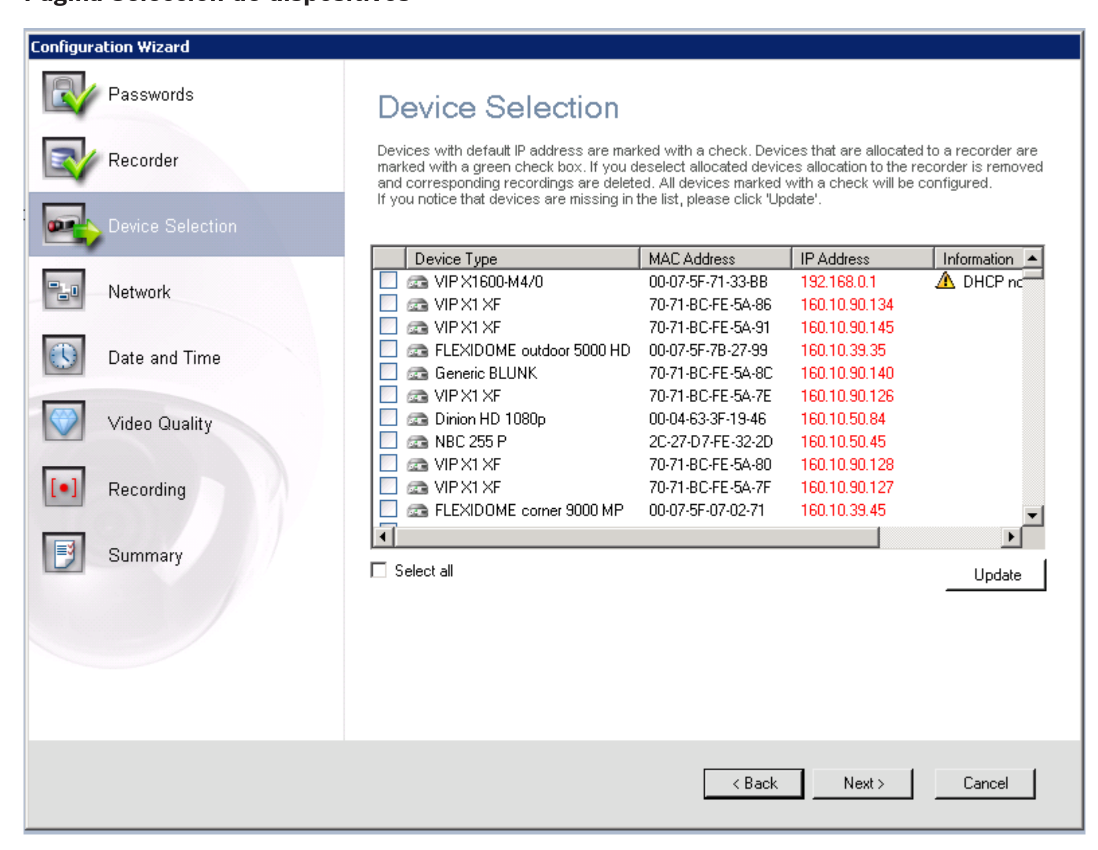
Página Grabador



Esta página muestra información del grabador.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

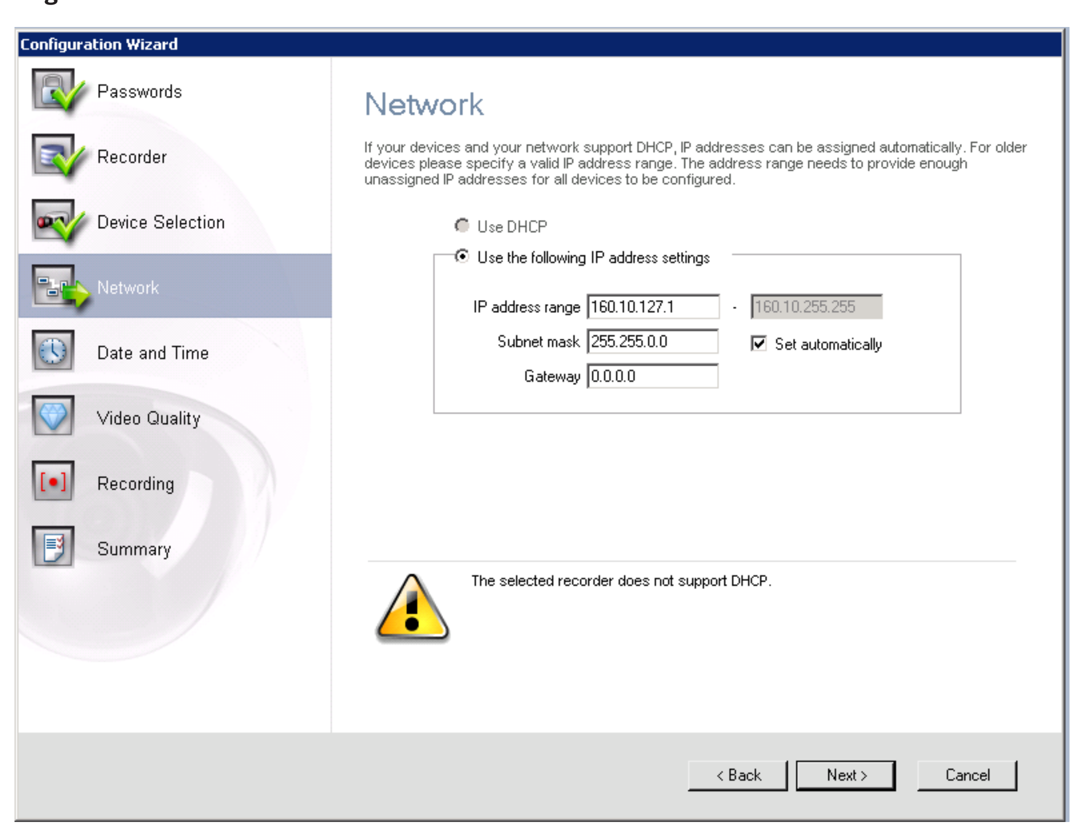
Página Selección de dispositivos



En esta página aparecen todos los dispositivos de red que se han agregado al sistema. Si hace clic en **Actualizar** se vuelve a iniciar el proceso de búsqueda.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

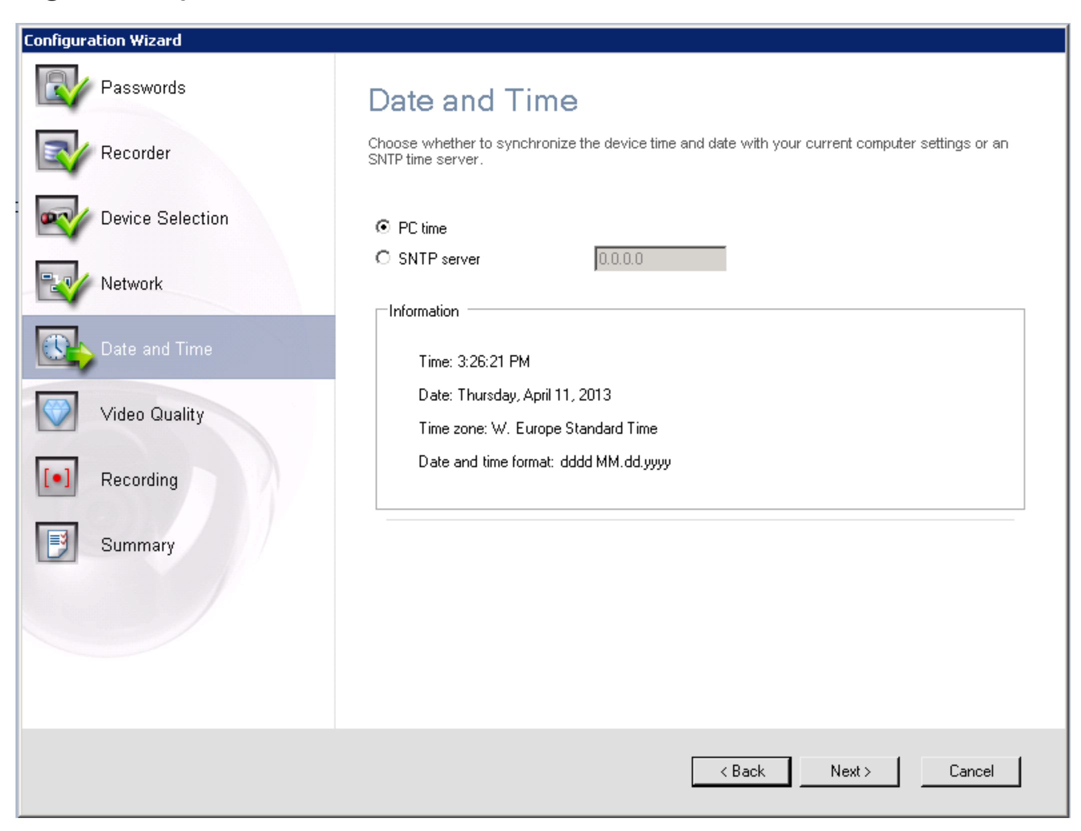
Página Red



Esta página le permite configurar los ajustes de red de los dispositivos conectados.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

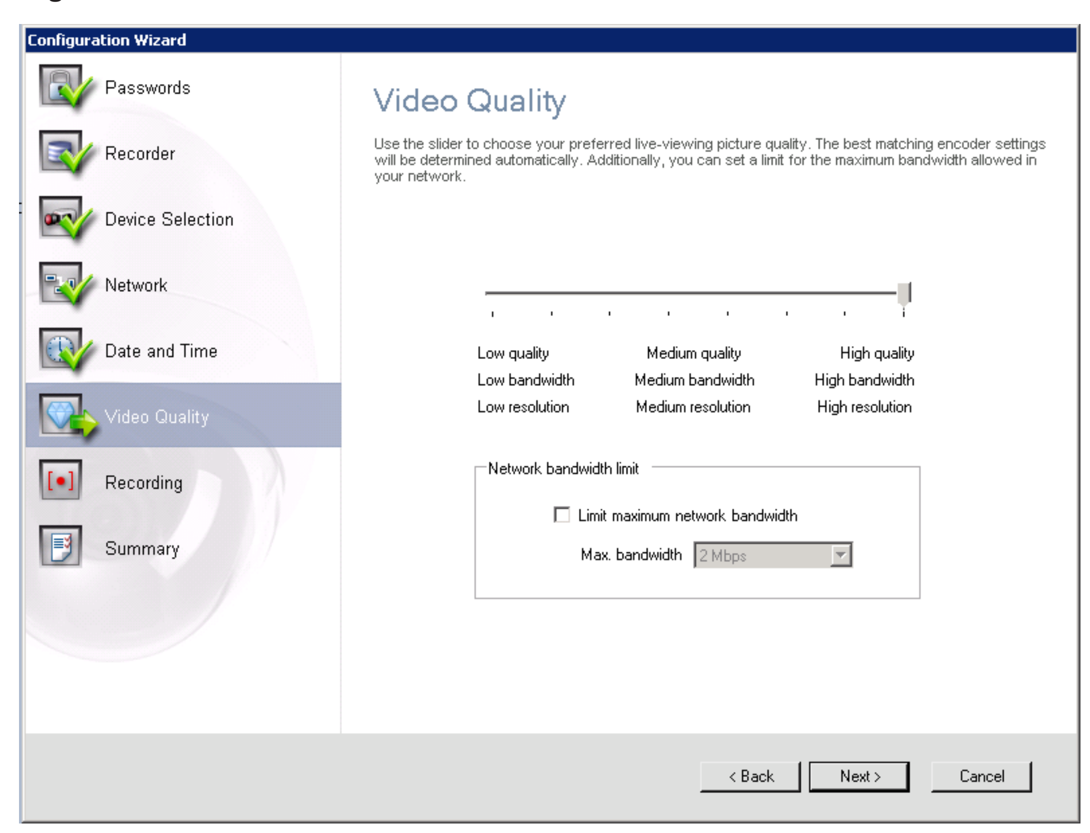
Página Fecha y hora



Esta página le permite sincronizar la hora del dispositivo con la hora del ordenador o de un servidor horario SNTP.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

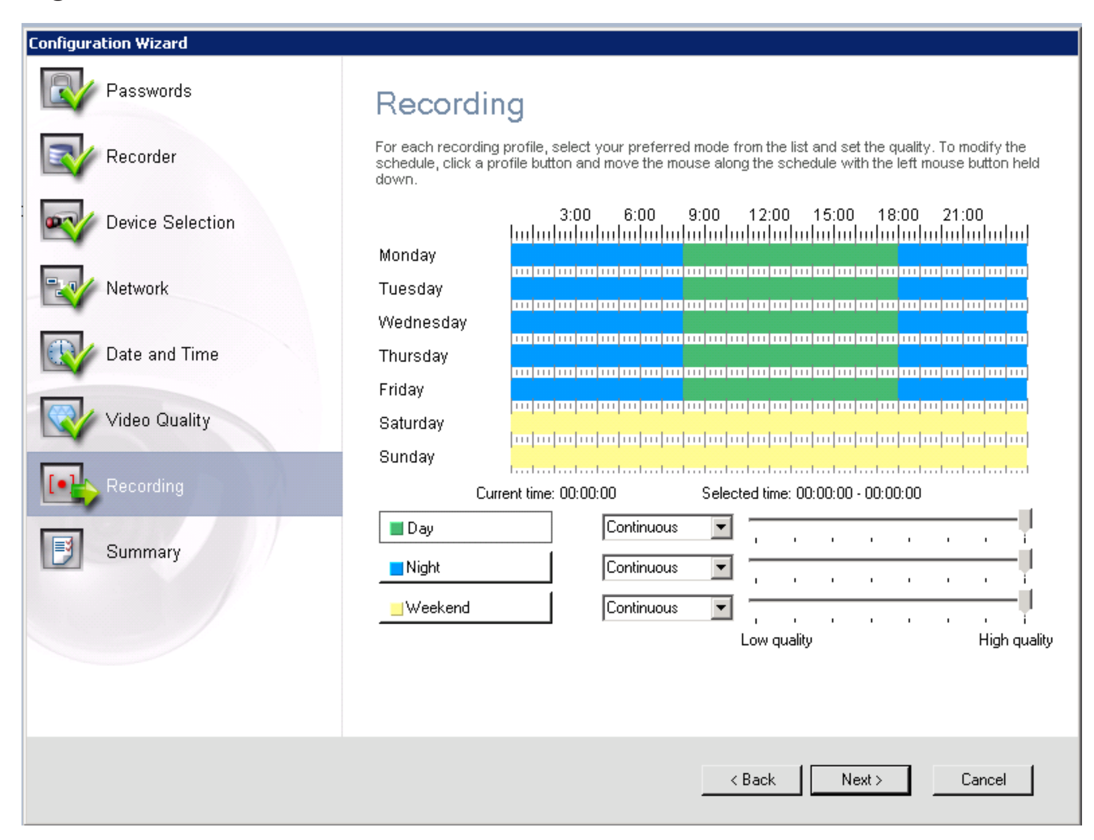
Página Calidad de vídeo



Esta página le permite definir la calidad de la imagen para la visualización en directo, así como establecer el ancho de banda máximo.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

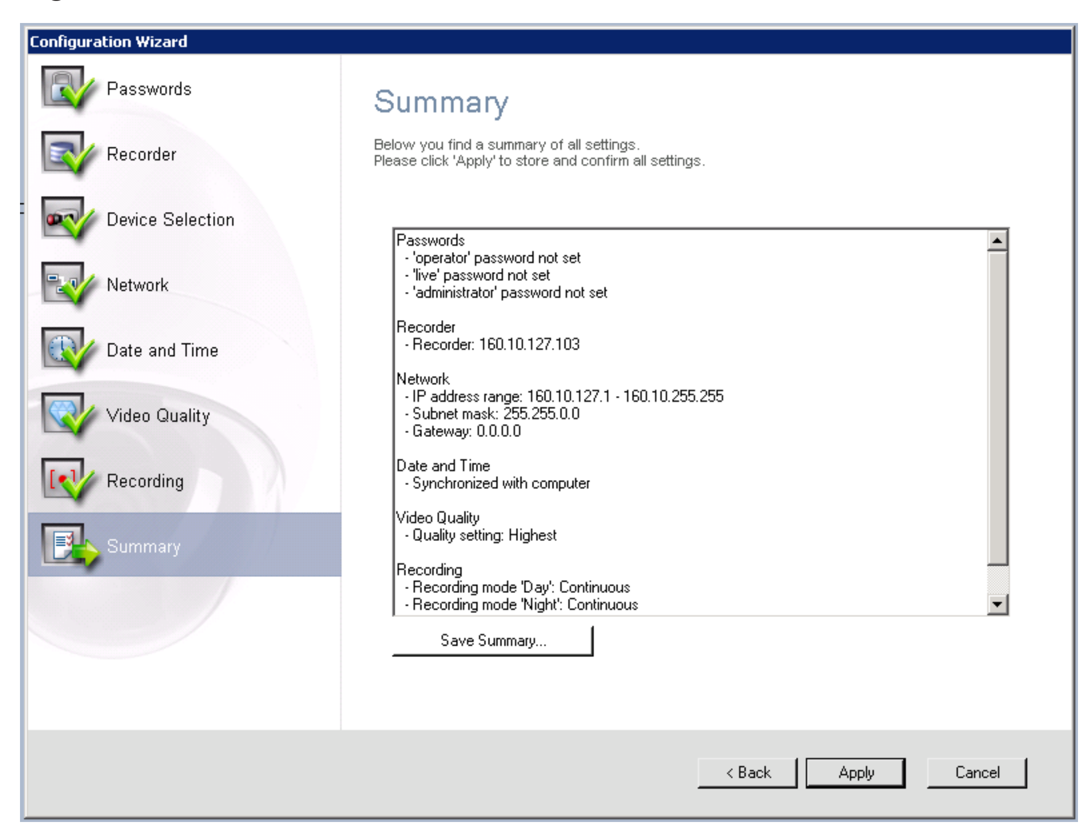
Página Grabación



Esta página le permite definir los perfiles de grabación.

- Haga clic en **Siguiente >** para continuar.

Página Resumen



Esta página muestra un resumen de todos los ajustes del asistente.

- Haga clic en **Aplicar** para activar la configuración.

5 Recuperación de la unidad

El siguiente procedimiento describe cómo restablecer la imagen predeterminada de fábrica.

Siga este procedimiento para restablecer la unidad a la imagen predeterminada de fábrica:

1. Encienda la unidad y pulse **F7** durante la comprobación automática de la BIOS en el arranque.
   Aparecerá el menú de recuperación.



Nota!

Asegúrese de que haya conectados a la unidad un monitor VGA, un teclado y un ratón.

2. Seleccione una de estas opciones:
   – **Initial to factory image (all data will be deleted)**
     (restablece la imagen predeterminada de fábrica y elimina todos los datos de los discos duros)
     o
   – **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**
     (restablece la imagen predeterminada de fábrica pero no elimina los datos de los discos duros)

   Nota:
   Windows realiza la instalación. La pantalla muestra el porcentaje del proceso.



Nota!

No apague la unidad durante el proceso. Este dañaría los medios de recuperación.

3. La unidad arranca desde los medios de recuperación. Si la instalación es correcta: Pulse **Yes** para reiniciar el sistema.
4. Windows realizará la instalación inicial del sistema operativo. La unidad se reinicia una vez que Windows haya completado la instalación.
5. Tras el reinicio de la unidad, se habrán instalado los ajustes predeterminados de fábrica y aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Windows.
   Los ajustes predeterminados de fábrica son:
   – Dirección IP: 192.168.0.200
   – Máscara de subred: 255.255.255.0
   – Usuario: BVRAdmin
   – Contraseña: WSS4Bosch

6 Software cliente y documentación adicional

La documentación sobre los productos de Bosch Security System se puede encontrar de la siguiente forma:

- www.boschsecurity.com > seleccione su región y su país > seleccione **Catálogo de productos** > busque el producto > seleccione el producto en los resultados de la búsqueda para consultar los documentos existentes.

Y en la siguiente red compartida:

- \\<Dirección IP de DIVAR IP>\sources

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com